

التدريب البليومتري الأرضي والمائي وأثره على الرشاقة لدى

الذكور % سنة

··fl · Ł

Land and Aquatics Plyometric Training Effect On 14 Years Boys' Agility

(A Comparative Study)

..

..

Ô 1434 S 2013

قرار لجنهة المناقش

التدريب البليومتري الأرضى والمائى وأثره على الرشاقة لدى الذكور 14 سنة (دراسة مقارنة)

Land and Aquatics Plyometric Training Effect On 14 Years Boys' Agility (A Comparative Study)

إعداد المحدة الماجد عبدالجواد قمحية الماجد عبدالجواد قمحية الماجد عبدالجواد قمحية الماجد على درجة الماجد قدمت هذه الرسالة استكمالًا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في التربية الرياضية في تخصص علوم الحركة في جامعة اليرموك، إربد، الأردن

وافق عليه مشرفاً ورئيساً أ.د. فايز سعيد أبو عريضة أستاذ علم التدريب الرياضي، قسم علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة اليرموك أ. د حسين حسن ابوالرز أستاذ بيولوجيا التدريب الرياضي للمعوقين قسم علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة البرموك

أستاذ التدريب الرياضي - السباحة، قسم التربية البدنية، كلية التربية الرياضية، جامعة اليرموك

تاريخ مناقشة الرسالة 2013 / 8 / 9

• •

إلى من كلل العرق جبينه. . . وشققت الأيام كفيه إلى من غرس في نفسى الأمل وحب العمل. . . إلى رمز الوفاء . . . إلى رمز العطاء

. . .ø . . .

إلى من علمتني الحب . . . إلى من قدمت عمرها في التربية والعمل دون كلل أو ملل . . . إلى من أحاطتني بدعائها ودعمها ليل ونهار . . . إلى من سهرت الليالي حتى أنام . . . إلى رمز الحنان ومنبع الأمل . . . إلى القلب الطاهر الرقيق

.. . . .Ø .

إلى رمز المحبة و الإخلاص. . . إلى الشموس الساطعة والأقمار المنيرة . . . ` إلى من كان ضوءاً لي في الظلام الحالك

والأمل المتجدد .

....

إلى من شاركني همومي . . . إلى من جعلهم الله أخوتي بالله. . .

....

إلى من علمني... الى من ساعدني .. إلى من صاغ لنا علمه إلى من أنار لنا من فكره منارة... إلى سيرة العلم والنجاح...

.. ÇÇÇ

بسم الله الرحمن الرحيم

الشكر والتقدير

"وقل ربي زدني علمًا"

صدق الله العظيم

إله يلا يطيب الليل إلا بشكرك ولا يطيب النهار إلا بطاعتك . . ولا تطيب اللحظات إلا بذكرك . . ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك . . ولا تطيب الجنة إلا برؤيتك. الحمد لله رب العالمين الذي أكرمني وأعانني على إتمام هذا الجهد المتواضع.

إن الحمد لله نحمده ونشكره ونستغفره ونستعين به ونستهديه، والصلاة والسلام على حبيبنا وقائدنا وقدوتنا محمد (صلى الله عليه وسلم) وعلى آله وصحبه ومن اهتدى بهديه إلى يوم الدين، وبعد:-"

لا يسعني إلا أن أتقدم بالشكر الجزيل إلى الاستاذ الدكتور الفاضل فايز أبو عريضة لما بذله من جهد جهيد في إشرافه البناء وتوجيهه السليم، فكان له الأثر الأكبر في إخراج هذه الدراسة. ويشرفني أن أتقدم بالشكر إلى الأستاذ الدكتور حسين أبو الرز والأستاذ الدكتور حسن الودبان على تكرمهم بالمشاركة في مناقشة هذه الرسالة.

شكري وتقديري الى كل من ساهم في التنسيق واخراج هذا الجهد العلمي وأخص بالذكر السيدة: علا العقرباوي على الدقيق اللغوي.

••

	"Ù
··1	Ú Ú Ú
···2	10
··4	
··5	
··6	
··6	
7	
	Ù
9	
"31	
37	
	'Ù
41	.,
41	
45	
49	
54	
	<u>Ú</u>
56	
··63	
	'Ù

	··
··68	
··68	
··69	
··69	
72	

O Arabic Digital Library Agrinouk Univer

..<u>Ø</u> .

		ØS
54	Õ 'fl E ' ' 'Ù ' '	%
58		&
65	· Õ· Õ · ″ ″ Õ · Õ · · · · · · · · · · ·	1
··67	· Õ· Õ · ″ ″ Õ · Õ · · · · · · · · · · ·	(
68	· Õ· Õ · Õ · Õ · Õ · · · · · · · · · ·)

••

	··	
, &	··· 'Ù '	%
··, (·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	&
",)	1	
", +		(
· \$)
····- ,	1 9Ū ·	**
"%\$\$	نموذج الفحص الطبي	+
··%\$%		,
	abichiekallilo	

ح

	'"f&\$% Ł"' ',
· · · II · · · · · · · · · · · · · · ·	·'tl . F .%(.
"fl ' ' " '.	Ł
	injue.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	fBUj]X:: UVf]VNjigž: &\$%%L
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · â · · · · · â · · ·	à â · · ·
·Ù····································	
	·Ù···Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ù · Ł · ·

O Arabic Digital Library. Varincolk University

© Arabic Digital library. Tarmouk University

. \tilde{O} . \tilde{O} . \tilde{O} . \tilde{O} . . ·ÙÕ ··Õ · · · · · · · · Ù · · · ¸Ù ·ÙÕ · Õ · Õ · Ò · · · . Õ.Õ.Õ.Õ. .. Õ.Õ. · Õ · Õ · · Õ · Õ · "fA WfXYž?UW · / · ?UW ž &\$\$%L · Õ · · · · ¸Ù · · Ù · Ù · ÕÙÕ··· . Õ . Õ . Õ

· ·fLO	O FO	. O		• •	•	•	•	
	ll./	iž%-,Ł	···fl			Ł		
								.4
· ·Ù								rsit
		· · · "f	Hk]ghil	.bX'6	Yb]W	nži%	-) È	2, ^x
		Ù ·		•	•	*	3	
				Ù ·	. OC			
· · ·fDc	l hy][Yf`YhU"ž% Ł			10	···f l7 f	U][ž8	\$\$(Ł	
			in.			•	· ·Ù	•
		ilo						
	11	(3)						
	· Dig				•	٠	·	
	4.3010	ä ·						
	C. Ú · ·		·Ù ·	Ù ·	٠	••		
	·f17cYhnYYž&\$\$+£:			٠				
			·					
		·Ù						
				"f 7 \i	'YhU'	'ž&\$\$*	*Ł	

. \tilde{O} ... \tilde{O} Õ Ù Õ .. Õ .. Õ Ù . ·ÙÕ · Õ ··Õ · · · · · · ···Õ · · · · · Ł · · · · Ù · · · · Õ · Õ · · · · · · · (K]`a cfY'UbX'7cgt]```ž &\$\$(Ł · Ù . Õ . Õ.<u>[j</u> . . . $\tilde{\mathsf{O}}$. $\tilde{\mathsf{O}}$. . . $\dot{\mathsf{U}}$

· Õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. Õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· Õ · Õ · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Õ ·Õ · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. õ
Õ ÙÕ Õ . Õ
ŢÕŁÕÙ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"
. Ö . Ö
"fl · · · Ł · · · ·
"fl · · Ł · · ·
п .

				••
			•	
$fbt \leq `S"S) \ E$	•	• •		· "%
= - 1)				
				42,
				167
	• 11			4
			(40)	Y
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				"&
$f_{\alpha} \leq S''(S) E'$			7	&
			<i>7</i> .	
			•	
	4			
$fbx \leq \$"\$) E$				111
= ' ',	4.0			
	·20 ·			
	Y			
· X.o.		- 11	•	
. 6				
bicDiso				
		<i>"</i> · ·		
		•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·Ù	
3			_	
fy ha of Villa Vina division of	.,,			
fK] a cfY' UbX' 7cgł] ž' ''Ø				

""&\$\$(Ł

	· · ·Ù ·			·Ù ·	
	uf≱Ł .	·Ù ·			, 4
,,				<i>"</i>	A SIX
	Ù	11	f17\i "YhiU"z&\$\$	3* E	
			121100		
		·Otal			
	, cix				
	abicDie				
					fÎŁ

â Oô Arabic Digital Library Varinouk University

.. **6** .0

			*<
		·Ù ·ã	1875)
	·Ù · · ·		
			DO.
	·	4.4.4	
. F			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Oigillo .	·Ù ·	· ' '' '' '' ''
- Arab			
	Ú		
			· · · · â
			· ·Ù
ʻfЫi a dʻHfU]b]b[ŁʻÕʻ			
		""f [7 ∖i ž%	́б-, Ł

D'inca Yhf]Vg
·Ù · · · · · · M f]! · J YfcWUbg_mï · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · , ·Ù · · · · · · · · · · · · · · · ·
, ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ˈfB]blja Ub YhiUž%-, E 🛓 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$\cdot \cdot \cdot \cdot \not \sim +) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot $
"": fYXK Yh ۽ ٠ ۽ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠
·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · f8]bha Ub · Yh Už % - , Ł · · خ · · ي نتم · خ · · . ù · · · .
$\cdots \qquad \cdots \qquad$

				•	٠	•	*
						ã ·	
		· ·â	â.		٠		
	· 11						Ù.
	· · · <u>&</u>		fDchLg\7	∕ '7\i ž&	S\$, Ł ·		10
		·Ù				T.	
B	· · ·Ù ·				ciuo,		
••		٠.٠		173		٠ .	
		·Ù	·Ù · á	ě.		·	
٠.			Ù				
		Û	<i>A</i>		٠	٠	
				11			•
	Drap.		.g\∵∕∵7\:				
	Ú t	J · ·	٠				
			٠				
					٠		
		•	·Ù ·		۱.	J	
		" 'Î`			•	•	

```
· · ·ff7\i ž% - , Ł
                                 ‴Ù
                   · · · · f9VVVbhf]Vk/ "
               Ù Ù
                                      Ù.
                          ·fb``YfY]`[Yb`% - (Ł
                                                ! %
· Õ · Õ · ÒÕ · Õ · Õ ·
```

···fi Õ · · · · ·Ł · ·Ù · · · · · · · · · · · · · Ø · Ł · · **ô** · · . Õ . ·" · @ · @ · · Ù · ··Ù ·fl · Ł ô ·

•

· fl Ł ·Ù ·ù · 🍇 · · Õ · 👰

٠	
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·fl ô Ł · · · ô 🌣
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• 11	
٠	· Õ · · · ·
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	· Har
	·f6fckbž Acm\Ykž 6XYUWž %, *Ł · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

 .	
	â ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1875)
	Strill
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·Ù
· · · · · Ù · · · · · · · · · · · · · ·	
Yan.	
· Õe · · · · · Õe · fl, Yfc[Ufnži%, *Ł	
C Mr. d.	11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
••п•	
·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · <u>@</u>

	Õe if17∖i YhiU	ž&\$\$*Ł			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			· 6	Ď.	,
		Ygg]gž &\$\$- <u>@</u> .		· (4)	ersit
	 	Œ	UK		
		1250	â ·	•	Ô .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·fl7\i ·YhiJ	Už &\$\$*Ł			
	:101:01	. ₹	···•		·Ù
Arabic Dieb			•	."%	
				8	
		11		- 111	
Pr. all		Â		."(
	·			·")	
		11		."+	
				•11	
â					
· <u>@</u> · · · · · · · · ·	. <u>Ģ</u>			Ã.	
	ã ·	·			

•						Ù··
						J
			.Ú		•11•	·Ù · ·
			· @			
	·Ù ·			12	·Ù	
٠.,	٠			24,		· <u>@</u> ·
	· , @		Ù.		·Ù	
•			. Ã		· @	
		Ù		· 👰 ·		ÃÕ
		Solo		٠	@ · · ·	٠ .
	CA		•			ê ·
·Ù	. (9)					
		""æ	·			
						···.
)		

حيث أنّ أداء بعض الواجبات التدريبية خاصة ذات الشدة العالية عندما يكون اللاعب مرهق أو متعب قد يعرّضه للإصابات بدرجة عالية، لذلك يجب الانتباه جيدًا لفترات الرّاحة والعوامل المختلفة التي يمكن أن تعرّض اللاعبين للإصابات. وغالبًا ما يتعرّض اللاعبون للإصابات خلال نهاية الوحدة التدريبية، وخاصة عندما يطلب المدرب من اللاعب محاولة أو تأديتها مرة أخرى على حد قول: "دونالد شو "Just one more"، وقد تعد الرّكبة ومفصل القدم من أكثر المناطق التي تتعرض للإصابات، كما يجب على المدرّب تجنّب الحمل الزّائد ومراعاة مبادئ التدريب وخلال أداء الأثقال الإضافية سواء الأحزمة أو الصديري أو غير ذلك خلال الوثب، أو أداء التمرينات.

		·		*
	·, ·Ù ·			
		•		3
· .ù · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		101	
		. 4	A.	
		(IIIO)		
	``f17\i `YhU`ž&\$ 	\$*`Ł` 		
	d & young, 200	6)		
·Ù · · · · · fShepp	oard & young, 2	2006).		
Ct. JOJE		<u>.</u>		
		· 11 ·		"%
	• и			"&
	· 11			""
				"(
· 11 ·				")
	· 11			"*
	11			",

•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""fH\Y]b'/ '6fcXn2%-, Ł' ' '
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ù
· · · · ; · % - , · · · · · · Ù · · · · fl · · Ł · · · ·
""fH\Y]b'/ '6fcXnž%-,/ <cc[ybvcca' '@cauž&\$\$(ł'<="" td=""></cc[ybvcca'>
· · · · "fH\Y]b·/·6fcXnži%-, Ł
fk.Uff]gcb'/ '6i `ghfcXYž' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""%, +Ł

O
· Õ· ÒÕ· · · · · · · · · · · · · · · · ·
""'fDf]lbg'/ '7i lbYfž'% Ł
· · · · · · ///\$. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · `\$"-) · · `\$"-+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
fk Ufflgcb'/'6i `ghicXYž' ··· ·· ·· · · · ù ·· ·ù ·
"%,+Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· "fDf]bg·/·7i hbYfž·%Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· "·fDf]bg·/·7i hbYfž% Ł· · · · · · · · · · · · · · · · ·

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""fkcc[YbVcca '/ '@caUž&\$\$(Ł' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"fkcc[YbVcca '/ '@caUž&\$\$(Ł
. .
· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

fGYfk Um/ '' U
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·"fH\Y]b'/ ·6fcXnži% - , Ł:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
··· ù ··· · ù
""fDUblc/UYhU"ž&\$\$-Ł" "Ù '
· · · ù · · · · · · · · · · · · · · · ·
'Ù '"'fk Ufa Ub'/'; Uf\Ua a Yfž &\$\$, Ł: '' 'Ù 'Ù '' 'Ù
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""f17c UXc / "HF]d YHnz &\$%\$L"

··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· ·Ù · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
"""fH\Y]b'/ '6fcXnži% - , Łi	
"""fGYfk Uni/ '>Yk Yhž &\$\$(Ł'' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
""fDf]bg'/ '7i lbYfž% Ł:	
a district of the second of th	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
""fkcc[YbVcca'/ '@caUž&\$\$(Ł'	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""fkcc[YbVcca '/ '@ca U ž&\$\$(Ł'
······································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
fk cc[YbVcca '/ '@ca U ž ' · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""-&\$\$(Ł
,Ù,D
······································
'f ' Yb \dot{\dot{z}} &\\$\\$(/ < Ufa Ub\dot{z} &\\$\\$, \dot{L}' \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
""fP Yblž &\$\$(Ł
""fD m bYbz &\$\$&E:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · Ù · · · · · · · · · · · · · · ·
<cc[ybvcca 'ł'="" td="" ·="" ·<=""></cc[ybvcca>
""f{/ '@ca U ž &\$\$(
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""fPYblži&\$\$(£:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · Ù · · · · · · · · · · · · · · ·
`Ù ` ` ` ` ' ''fkUm'/ 'FY]Xz\%,,, Ł` ` ` ` `
""fP Yblž: &\$\$(Ł:
'fG\Yff]```z`&\$\$(\{\)L`\`\)
fAWfXY'YhU"ž'' 'Ù ' '
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""f G \Yff]`ž&\$\$(ŁÙ · · · · · · · · · · · · · ·
. .

. tl
""fH\Y]b'/ '6fcXnži% - , Ł:
""fA]`Yf`YhU"ž&\$\$&£
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"fDUblc/UYhU"ž&\$\$-£
* Abic Diss
Ù . Ö
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ù
"""fA]~Yf~YhU"ž&\$\$&L

٠	
	·Ù · · · · · · · · · · · · ·
	""fG]ZZ&\$\$' Ł`
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	.jjj
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· ·" · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	
	"fG]ZZ: &\$\$' E
•	æ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	· Č
	""ff7c`UXc`•••••8\$%\$E`.
•	
•	
	".fA]~Yf*•••••&\$&L
	

	··fBCAGŁ	.
· · fl·Ua i fl·Ug· Yhi U"· &\$\$\$L		
·Ù · · · ·Ù ·	· · ·f	9WWblf]WD\UgYE:
·Ù · · · · ·	· ·Ù ·	f7cbWblf]W9lYfVlgYgf
· · · · · · ff7?Ł · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""@UMLHY'8	Y\mXfc[YbUgY	Y'f1@8 <e '="" a<="" td=""></e>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.]``Yf` • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	\$\$ & L
· ·Ù · · · ·	1101	· ·Ù · ·Ù ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · fFcV]bgcl	D. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •)(E · · ·
		Ù · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. ÕŅ

..

							*	
	Ù							
		·						
			"f], i	`] <u>W</u> ·••••	••••&\$ \$ 4•/	'>cbYgž&£	SS, Ł	>
٠								
·Ù		· ·Ù ·				JIL.		
					TIM			
		"fA]``Yf`••••	••ž•&\$\$%	(; i) <u>W</u> ·•	··· •··&\$ \$	4 <u>4"</u> "	
•				(91)				
•								
		· · · · fA]"Yf	,	&\$\$& /A	UHY`•••	•••ž•&\$\$)	Ł.	
			j	Ù. Ĺ				
	Û							
	Ù.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ù ·			• 11	
					Ø	٠		;
	· · · ·Ù ·							
•	·					• 11		

Ù
· "·fl7\i ž% - , Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""ff7\i ž% - , /DchLg\'/ `7\i ž&\$\$, Ł` · · ·
·, ·, · · · · · · · · · · · · · · · · ·
""fA]``Yf`•••••ž•&\$\$%L``
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

				·
				Ú
	· ·Ù ·			
			· .Ď ·	·······································
	· ·fDchLg\·/·7\i	ž &\$\$, Ł · · ·		City.
			0"	٠
		13		
		'"'fJc][\h' 'H]d	d Yhž &\$\$(£	
		10,		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AnYf*•••••ž*&\$€	\$*Ł · ·	
	· Colo			·Ù ·
				·Ù·
		. <u>Ģ</u>	3	
fDclilg\'/' '	·fl · ·			· ·ÙŁ
			11.0	7\i ž&\$\$, Ł

		•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			. x ⁴
	· · ·Ù ·		Netsi
	ĝ	JIK.	·.
		O	
'Ņ	. Jaki	٠	•
	Otal,		٠
fDcHlg\'/'7\iž''			
fDchlg\'/'7\iž''		•	""&\$\$, Ł
			÷
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	√′/ ′7\i ž &\$\$, Ł∵		
			·
·õ · · · · · · ·			
fK]`_'YhU"ž% - ' /BYklcb"YhU"ž%	- +Ł'' · ·		

•	
•	·fl · · · · · · Ł · · · · ·
	""fDchlg\'/ '7\i ž&\$\$, Ł''
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	""fJ] c][\hYhU"ž% -) Ł"
•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	· · · · · ''fDchLg\ '/ · 7\i ž &\$\$, Ł · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	·Ù····································
	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · ·Ù ·· · · · · · · · · · · · · · · ·
	'fDchug\'/ '7\i ž&\$\$, E'' · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·" · ·Ù · · · · · · · · · · · · · · ·
··fl ·%s· ·Ù Ł ·· · · · · · · · · · ·
""fD]dYf"/ "9fXa Ubbž"% - , /FUXNJZY"/ ": UfYbh]bcgž% Ł"
fl⁄/\iž····ù································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"fJ]c][\hi/ 'H]ddYhbž&\$\$(Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·Ù ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"""fDchlg\'/ '7\i ž&\$\$, Ł' ' ' ' '

•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
'ff7\i ž % - , / DchLg\'/ '7\i ž &\$\$, E
, .ņt
'''":ff7\i ž% - , Ł: '' 'Ù '' 'Ù ''
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
`Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · Ł· · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·Ù·· · · · · · · · · · · ·
. "fDchlg\'/ .7\i ž'&\$\$, E

	ÙÙ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	'"fDchLg\'/'7\iž&\$\$, Ł: '``````Ù''
•	
•	······································
	· "fl7\i ž% - ,
٠	
•	· · · · · · · · · · · · · ;fJ[c][\h/ ·H]ddYhz &\$\$(£: · · · · · ·
	······································
	""f17\iž%-,/Jc][\hi/"H]ddYhhzx&\$\$(Ł'
٠	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• "	·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	""fD]dYf'/ '9fXa Ubbž% - , Ł'''

			· · · ·Ù ·
		· Ú · "	
			
fD]dYf·/··			Ù
			"9fXa Ubbž% - , Ł'
	* \$! ()	Ù · · ·	The state of the s
		20	
	.% .; % <u>f</u> .	· fl7\i ž%	-,/7cYhnYYž&\$\$+Ł
	·Ù · · ·	rate!	
	"f i 7\i	ž% - , Ł	
	i Xal	· · · · · â	
· · ·Ù · ·	fAnYf YhU"ž &\$\$*Ł		· · ·Ù
	Nic Y.		
		""fDchLe	\'/'7\iž&\$\$. Ł''

	·Ù ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·······································
	110
··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	·Ø ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·······································	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
; i`]Wž@]VYfhžCAY`]U'''HUmcfž'Ł'''	· ·Ù·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · (&: · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·Ù · ·
·fl · · ' "(+·^ · &(") · · · · .% · 1 · · · · · · &(· 1 · · Ù · Ł·	

Ď
·f& / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
······································
: fdo\$"\$) Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
···ff·1· Ł
··" ·*· · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
'fdl1\$"\$(, Ł'' ' 'Ù' ' 'Ù' ' '

''Ù 'fd1\$"*Ł'H'Ù ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
.
&\$%\$`?\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
······································
Tà)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
GhUbX]b[· 6fcUX · Ł · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
····

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
.8)
·fl ·+*"%^^.%%"- · · · · %+* · ^ · *"- · Ù · · %*"' · ^ · \$", · · Ł' ·
11 E
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
``¸fFYdYUYXX`:]lnfcXnboY`7ci bhYfa cjYaYbhi>i a dgŁ````````
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·(\$! %\$````fH\Y`=`]bc]g`5[]`]miHYgH:
``Ù`` '"fFYdYUNXX]lnfcXnby'7ci bhYfa cj Ya Ybhi>i a dgŁ

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
G]b[\'6Už'>YYl?Uf'/`&\$%\L'`````\Ø'
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·fl \$·1· Ł:
· · · · · &(· · · % · · · · · · · · · â · · · · · ·
+) ") ^ · · · · · · ·
(dec.) 3 () d
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
@a `>cY` <yub[ž:ł````````````````````````````````````< td=""></yub[ž:ł````````````````````````````````````<>

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·f%*· · · ¸+·1· · · ¸& ·1· Ł· · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Π +Ł
······································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
GNLF:91 Wfglcb:12:
JYff]WV">iad"E "f6UUbW"HYghifG96HL
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·Ù · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù ·Ù ·· · · · · · · · · · · · · · · ·
'fl7cYmYYž' 5fUn]ž'/ '5gUX]' ž' &\$%&£' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

,
6f]Ub…%\$%%F
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù · · · Ú · · · · Ú
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·Ù Ł · · · · · · · · ·

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·&\$
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·Ù · · ·Ù · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·fl \$·1· Ł · · ·Ù · · · , · · · · · · · · · · · ·
.%)
· ·Ù · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · ·Ù · ·ffHL:Ù · · · · · · · · · · · ·

.th(•	•	f5B7CJ5Ł
		· · "f%("+	Ł	
	· f%(" Ł		· · · f%('	")Ł
	Þ	·Ù · ·	**	· rsit
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				VIJE,
·ù · · ·ù · ·				
		A A ARTO	Ù Ù	
		1311		
		N. P.		
	101		·Ù	
	Cal.			
Die				
		· · ·Ù		
CArat			, j	J · ·

	•	•	
			···!.
			idets
			Unit
··· fl6f]Ub·YhUž&\$%	%Ł .		
```fBUj]X`: UM]Mj/gž &\$%£`		···fMhiUž&\$	%&:7cYmYYŁ:
· · · · · · · · · · · · fP Ua UU	UbbUž &\$%	&. F	
	ilof		`f] i`] <u>W</u> `YhUz&\$\$+Ł
		· 11 ·	
0120			·Ù · · ·Ù
Arabic Y			
	.s.		·
' .i .*			
· · ·êÙ · · ·, · ·			

						•		•
•	•		•	•				
•			•		•	•	•	•
						11		
								43
							+,4	16,
							(0)	
							1),	
						00	,	
							•	
						<b>Y</b>		
		. <b>I</b> , I		•	1.00			
		C		4	1			
				. 2	, )	11	•	•
				1				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				,				
			X					*
		*	6					
					٠ "	•		"%
· 11		Ù						".0
		30,						~&
		4.0	· 11			•		""
			· 11		. I,I .			"(
					O			(
					•	•	•	")
								,
							• 11	
								••
								••

		•		
				. !%
				4
	· 11			Silv
			1	7,
			* COOL	
		- 1 F	ľ · Ł	
- 11	·%(·	raty.		
				· i.
(.	*		·‰ù ·	
	%	+.		

© Arabic Digital Library Aatmonk University

· Õ · ·	••	٠	 •	·	•	·Ù	··Ù	

Õ .... Ù ....

Dr. glov

...

•

n · · · · ·

n, Ú Hr

"flŁØ

··· ·· Ù

	- 20					:	
.296	18	1.074	.064	1.69	10	1.	·#Ù
(			.035	1.66	10	.5.	#0
.709	"18	379	··15.500	68.24	10	1.	·#
			15.243	70.72	10	·2·	π

	H5.500Ł	,f68.24Ł
	""fl 5.243Ł	`,f70.72Ł
· · ·f0.05≥αŁ		
Ù	· ·fl ·¸Ù Ł	"" Universit
. Õ		
	· · · · · &\$% PR; · ·	·· &\$% PP ·· ·
		•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
· õ · õ ja		•
· Õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· "fl 'Ù ', 'Ù ',	Ù Ł
н		•

	(\$
fl	·ŁÙ · · ·Ù · •
	, si
	:10
· Õ · Õ · · · · · · ·	OUL
" · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ù
;; <u>,</u> ,,	
	Ü Adrinolik liniversi
	· · · · · · ·
	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	AT
	··
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•••	· · · · Ù · · · · · · · · · · · · · · ·

.  $\tilde{O}$  .  $\tilde{O}$  .  $\tilde{O}$  .  $\tilde{O}$ . Õ. . Õ . Õ ä. [·]a 1 3 _. يُحتسب الزمن من لحظة الانطلاق عند سماع الإشارة حتى إنهاء جميع المراحل والمرور بالقمع الذي انطلق منه اللاعب

. Õ .. Õ . . . . . , ·fR£: Õ , Õ , Õ . 'flTest Re-TestŁ' Õ .tgF ·"f0.94! 0.87Ł f2ŁÙ "f**2**ŁØ .Q

·			Ù				
.94			•	···Ù	•		
.87			•		•	•	
.93	••	•	٠٠Τ ·	·Ù	•	•	

· Õ . Õ fl Wf]Wg 8U ]Xz &\$%L ·2013#04#01 ·f2ŁÙ .t8F. ·f40! 35Ł  $\dot{U} \quad . \quad \dot{U}$  $\tilde{O} \quad \dot{\tilde{U}} \tilde{O} \quad \dot{\tilde{U}} \tilde{O}$ 

". "f**ß**Ł " 'fl 0! 5Ł' ·f25! 20Ł 'fl 0! 5Ł .t30F.  $.\quad \tilde{\mathsf{O}}\cdot\tilde{\mathsf{O}}\quad \cdot\tilde{\mathsf{O}}\quad \cdot\tilde{\mathsf{O}}\quad \cdot\tilde{\mathsf{O}}\quad \cdot\tilde{\mathsf{O}}\quad \cdot\tilde{\mathsf{O}}\cdot\tilde{\mathsf{O}}\cdot$ f2013#05#30Ł  $\tilde{O} \cdot \quad \tilde{O} \quad \cdot \quad \tilde{O} \quad \cdot$ 

62

·2013#04#01··

··"2013#95#27`

		•		
". '¹f\$PSSŁ'	•			
			•	<b>"</b> 1
		11		*25
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "		··"T-	test	"3
			Ù	<b>"</b> 4
		TIMO		
	4	1.0.		
	caid			
	) ′			
:0710				
(430)				

Arabic Digital Library Varinoux University

•

.. .Q

 ..

"f**3**ŁØ

		.,,	<i>,,</i> ,	•		

	. Ł
--	-----

		1	I	I	I	I		
·	•							E
0.45		100	1.67	17.07	10		0.0	
.847	9	.198	1.45	17.05	10	N		
004			1.50	13.58	10	00,		
fl £.001	9	4.609	1.55	13.34	10			
			.78	10.41	10			
.560	9	.605	.92	10.35	10			TØ

". 'fβŁÙ ''

..

···

·· Õ · · · · ¸f% "' (Ł · · · · · · · · ¸f%") \$Ł

 $\dot{U} \quad \dot{U} \quad$ 

	"H	\$\$%L	Ī	( "* \$- Ł		5
٠	Õ jf‰"(ÆHÙÕ	· Õ · Õ	· Õ ·			
	Õjf‰")Ł Õ	. Õ	Õ · Õ	· Õ·	`₃fl+, Ł	X
Õ	· · · · · · f\$"\$) ≥ αŁ			· ·Ù ·	"f\$"- &Ł	
	""ff) *\$I		·ff'*\$)	E" "		
				Mon		
· Ĉ	$0  \text{if } 0.05 \ge \alpha \text{ if } 0.05$	ĵ	42		<i>,</i>	
C	0 10.05 ≥ αL (	J	254		•	
. Ų	. Ů					
		:Kal		્યા • •		
		90				
•	dic	·	-			•
	f		Ę.	·		
5	., ,,					
				•11 •	·f#Ł 'Ù	
						••
						••

"**f4**ŁØ

	•							· kx.
		" "						35
fl £.001	9	4.523	1.53	16.87	10			76,
11 L.001	9	4.323	1.60	16.03	10		(0)	
.734	9	.350	1.98	13.87	10		£	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			2.09	13.84	10	0		
fl Ł.016	9	2.951	.72	10.49	10			
11 L.010	) 	2.931	.85	10.20	10	-	••	. <b>L</b> .Ø .

. . .<u>,</u> . . . · · · ¸ff% ", +Ł · · · · ·

 $\tilde{O} \ \tilde{O} \$ 

...  $\tilde{O}$  ...  $\tilde{O}$  ...  $\tilde{O}$  ...  $\tilde{U}$  ... ... ...  $\tilde{U}$  ... ... ...  $\tilde{U}$  ... ... ...  $\tilde{U}$  ... ... ... ... ... ... ... ... ...

 $\text{``''fl'+'} \text{ ($\pounds$'} \quad \text{``} \qquad \text{`fl'') $$£$''' $''' } \quad \text{``} \qquad \text{`}$ 

68

```
\tilde{O} \
 "f$",) Ł
 ""fl'$%*£
 ``fbt ≤`$"$) Ł`
 Ŀ
.F.
 ·f$
```

"f**š**ŁØ

								right
.153	18	1.492	1.45	17.05	10	1.		7.64.
.133	16	1.492	1.60	16.03	10	·2·	(0)	
.552	18	606	2 1.60 16. 6 1.55 13.	13.34	10	1.	7	
			2.09	13.84	10	2.	V .	
.712	18	.375	.92	10.35	10	1.		
./12	10	.373	.85	10.20	10	2.		. <b>L</b> .Q .

· Õ · Õ · ¸fl%') ) Ł · Õ · `¸f‰ ''' (Ł```  $\tilde{O}$  "f\\$"\\$)  $\geq \alpha E$ · 'f|'*\$*Ł'' '' ·

```
SE.

AS"S) ≥ aL

""H+%L IN WORLSH!

ARABIC Digital Library Arrangular Arrang
 ·Õ·Õ·Õ·Š"-&Ŀ···;f%") Ŀ···
 · · · · Õ · Õ · · · · · · Ù · "f$",) Ł: · · · · ¸f1%$"&$Ł:
```

 $\hat{O} \qquad \hat{O} \qquad$ fl0 99Ł 'fl7.05'! 16.28'E ·"fl070Ł 'fl0.49! 10.31ŁT 'Ù · Õ fl-cbYgž · Õ · Õ · Õ · . 

..

```
; i`]W'YhUžŁ Õ Ö Ö 'Ö 'Ù '
 'Ù 'f? Ua UU_UbbU YhUz &$% 'E
 A WUY L
 ·f&$$+
\label{eq:continuous_continuous
 'fMh" Už &$$*
'fG]b[\'6U'YhUž&$
 ''براین فوکس' ''ff5gLX]'/ '5fUh]ž &$%&L'
 Brian Ł
. Õ . Õ .Õ
 "fWilmore and Costill" 2004Ł Ù
· Õ · Õ · fMichael et al, 2006Ł · Õ · Ù
 ""fSheppard, 2006£" fMatveev & HareŁ
```

73

$\hat{O} \qquad \hat{O} \qquad $	· ·//. ·
· ô · ô · · · · · · · · ·	
···Al	ivers
······································	The state of the s
· Õ ˙T˙ÙÕ · Õ · Õ · · · · · ·	0
· Õ · Õ · Õ · · · · · · · · · · · · · ·	
"fl178Ł" fl13.84! 13.57Ł	
· Õ · Õ ··fl-cbYgž &\$\$, Ł · · · · · ·	
· õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· Õ · · Õ · Õ · Õ · · · · · · .	
. ÕÖÖÖ	"fGulick et al,2007Ł
Õ	
· Õ · · Õ · · · · · · · · · · · · · · ·	anna, 2010 E
· Õ · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· Õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	bricius, 2011Ł
. Õ	
· Õ ·· ·· ·fCoetzee et al.2012ł:	

. Õ.Õ
. Õ
8
**************************************
·· õ· õ· · · · · · · · · · · · · · · ·
· Õ · Õ · Õ · · · · · · · · · · · · · ·
·····
42
· Õ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· õ · õ · · · · · · · · · · · · · · · ·
· Õ · Õ · Õ · Õ · Ě · · ·Ù ·· · · · · ·
· Õ · Õ · Õ · Õ · Ě · · ·Ù ·· · · · ·
· ČÕ · Õ · Õ · Õ · · · · · · · · · · · ·
. Õ. Õ. Õ
<del></del>

'' 'U '' , 'fK ]`a cfY 'UbX' 7cgl]``` ž &\$\$(£' '	Π'Π
····"f.	AnYf`••••••ž*&\$\$*Ł`
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	COL
· Õ · · · Õ · Õ · · ·fħŁ· ·Ù · · ·	14.8
. Õ · Õ · Õ ·	
. Õ	
. Õ . Õ . O	Ù · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·Ù Õ· Õ · Õ · · · · · · · · · · · · f	1%) ' Ł: ' ' ' ' 'f%'( - &Ł' '
· Õ · Õ · fl)) &£ Õ · · · · · · · fl*\$*£ ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· Õ 'fl" +) Ł' · · · 'fl%\$"&\$! %\$"")	Ł · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	"fl"+%&L`

Kamalakkanna, 'Ł' 'flebYgž &\$	S\$, Ł
fDavid Fabricius, 2011Ł	· "·f2010
	'fCoetzee et al,2012Ł
Gulick et E	The state of the s
@a '>cY'Ł' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	Ù 'fal,2007
	· fMhUž&&&
'fБgUX]'/ '5fUh]ž &\$%&L' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	∵fFU^?iaUž &\$% Ł
· · · · · · · · · · · · · · · · · fBrian Fox, 2012Ł	· براین فوکس
Disc	
	<del></del>

الاستنتاجات على المناسلة المن

.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. ..

·· ·

" fl14Ł

" 'fl 4Ł

· Õ · · · · · · · · · -3

....

. Õ . .Ù . . . . .Ù . . . . .

н .

"·Ù · · · ·

" -3

#### قائمة المصادر والمراجع^{..}

#### **References:**

- 1. Allereilgen, William.O. (1994): Essentials of strength training and conditioning, part two, p: 314
- 2. Aramand Tarry (1982): strength is new brain to muscle, contract muscles and fitness.
- 3. Asadi, A; Arazi, H. (2012): Effects of high-intensity plyometric training on dynamic balance, agility, vertical jump and sprint performance in young male basketball players. Journal of Sport and Health Research.4 (1):35-44.
- 4. BAL, B.S.; Kaur, P.J.; Singh, D. (2011): Effects of a short term plyometric training program of agility in young basketball players. Brazilian Journal of Biomotricity. v. 5, n. 4, p. 271-278.
- 5. Brian Fox, Joe Hauser, Benjamin Krings, Chase O'Keefe (2012): Comparing Aquatic Plyometric and Land Plyometric Training on Power and Agility Performance, Unpublished MSc. thesis Department of Kinesiology, University of Wisconsin-Eau Claire
- 6. Brown, M., E., Moyhew, J. L and Bdeach, L., W.(1986): Effects of plyometric Training on Vertical Jump performance in High School Basketball players journal of sports medicine and physical Fitness, P 74
- 7. Chu, D. A. (1998): Jumping into plyometrics. Champaign, IL: Human Kinetics.
- 8. Chu, Donald. Faigenbaum, Avery. Falkel, Jeff. (2006): Progressive plyometrics for kids. Healthy learning. USA.
- 9. Coetzee, B. (2007): An overview of plyometrics as an exercise technique. South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation, 29(1): 61-82.

- 10. Colado, J. C.; Garcia-Masso, X.; Gomzalez, L-M.; Triplett, N. T.; Mayo, C. & Merce, J. (2010): Two-leg squat jumps in water: an effective alternative to dry land jumps. International Journal of Sports Medicine, (31): 118 122.
- 11.Craig, B.W. (2004): What is the scientific basis of speed and agility? Strength and Conditioning 226(3), 13-14
- 12.Davis, B. (2000): Physical Education and the study of sport. 4th ed. Spain: Harcourt. p.129
- 13.Dintiman, G., (1998): Ward, R., Tellez, T. & Dears, B. Sport Speed, 2nd. ed., Human Kinetics Publishers, Champaign, Illinois.
- 14. Fabricius David, (2011): Comparison of aquatic- and land-based plyometric training on power, speed and agility in adolescent rugby union players, Unpublished MSc thesis. Stellenbosch University: Faculty of Education, Department of Sport Science
- 15.Gerogary, C . (1986): The effects of land and water training on vertical jumping ability of female college student , university of Oregon, p.p. 50-52, P 50.
- 16.Getchell, G. (1979): Physical Fitness a way of life, 2nd Ed. New Jersey, John Wiley and Sons
- 17. Gulick, D.T.; Libert, C.; O'Melia, M. & Taylor, L. (2007): Comparison of aquatic and land plyometric training on strength, power and agility. The Journal of Aquatic Physical Therapy, 15 (1): 11-18.
- 18. Hamid Arazi, Ben Coetzee & Abbas Asad. (2012): Comparative Effect Of Land-and Aquatic Based Plyometric Training On Jumping Ability And Agility Of Young Basketball Players. South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation, 2012, 34(2): 1-14.

- 19.Harman, E. A. & Garhammer, J. (2008): Administration, scoring, and interpretation of selected tests. In: Earle, R.W. and Baechle, T.R., (Eds.), Essentials of Strength Training and Conditioning. (3rd Ed.) (250-292). Champaign, IL: Human Kinetics.
- 20.Harrison, R. A. & Bulstrode, S. (1987): Percentage weight bearing during partial immersion in the hydrotherapy pool. Physiotherapy Practice, (3): 60-63.
- 21.Hay, J.G. & Reid, J.G. (1988): Anatomy, Mechanics, and Human Motion. (2nd ed.). New Jersey: Prentice H
- 22. Hoogenboom, B. & Lomax, N. (2004): Aquatic therapy in rehabilitation. In: Prentice, W.E., (Eds.). Rehabilitation techniques for sports medicine and athletic training. (4th ed.) (326-346). New York: McGraw-Hill Companies.
- 23. Jamurtas, A.Z.; Fatouros, I.G.; Buckenmeyer, P.; Kokkinidis, E.; Taxildaris, K.; Kambas, A. & Kyriazis, G. (2000): Effects of plyometric exercise on muscle soreness and plasma creatine kinase levels and its comparison with eccentric and concentric exercise. Journal of Strength and Conditioning Research, 14(1):68–74.
- 24. Jones, D. (2008): Comparing land versus aquatic plyometric and agility in terms of balance and agility in female athletes. Unpublished MSc. thesis. Buckhannon: West Virginia Wesleyan College.
- 25.Kamalakkannan K, Vijayaragunathan N, Kaukab Azeem. (2010): Effect of aquatic training with and without weight on agility and explosive power among volley ball players. International Journal of Current Research Vol. 9, pp.046-049
- 26.Kent, M. (2004): Oxford Dictionary of Sport Science and Medicine. (2nd ed). New York: Oxford University Press.
- 27.Lim Joe Heang, Wee Eng Hoe, Chan Kai Quin & Ler Hui Yin. (2012): Effect pf Plyometric Traingn on Thr Agility of Students Enrolled in

- Required Collage Badminton Programme International Journal of Applied Science. Vol. 24, No. 1, 18-24
- 28.Mackenzie, B. (2002): Hexagonal Obstacle Test [WWW] Available from: http://www.brianmac.co.uk/hexagonal.htm [Accessed 10/3/2013]
- 29.Mcardle, D.M.; Katch, FI. & Katch, V.L. (2001): Exercise physiology: energy, nutrition and human performance (5th Ed.). Philadelphia, PA: Lippincott Williams and Wilkins.
- 30.Michael, G. Miller, Jeremy J. Herniman, Mark D. Ricard, Christopher C. Cheatham and Timothy J. Michae. (2006): The effects of a 6 week plyometric training program on agility. Journal of sports science and medicine. Issue. 5, pp. 459 465.
- 31.Miller, B and Power, S.D (1981): Developing in Athletics Through the process of depth jumping, track and field Quarterly Review, 81,4.
- 32.Miller, M.G.; Berry, D.C.; Bullard, S. & Gilders, R. (2002): Comparisons of land-based and aquatic-based plyometric programs during an 8-week training period. Journal of Sport Rehabilitation, (11): 268-283.
- 33.Miller, M.G.; Berry, D.C.; Gilders, R. & Bullard, S. (2001): Recommendations for implementing an aquatic plyometric program. Strength and Conditioning Journal, 2 (6): 28-35.
- 34.Miller, M.G.; Herniman, J.J.; Ricard, M.D.; Cheatham, C.C. & Michael, T.J. (2006): The effects of a six-week plyometric training programme on agility. Journal of Sports Science and Medicine, (5): 459-465.
- 35.Myer, G.D.; Chmielewski, T.L.; Kauffman, D. & Tillman, S.M. (2006): Plyometric exercise in the rehabilitation of athletes: physiological responses and clinical application. Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy, 36 (5): 308-319.

- 36.Newton, R.U.; Murphy, A.J.; Humphries, B.J.; Wilson, G.J.; Kraemer, W.J. & Hakkinen, K. (1997): Influence of load and stretch shortening cycle on the kinematics, kinetics and muscle activation that occurs during explosive upper-body movements. European Journal of Applied Physiology, (75): 333-342.
- 37.Pantoja, P.D.; Alberton, C.L.; Pilla, C.; Vendrusculo, A.P. & Kruel, L.F.M. (2009): Effect of resistive exercise on muscle damage in water and land. Journal of Strength and Conditioning Research, 23 (3): 1051-1054.
- 38.Piper, T.J., & Erdmann, L.D. (1998): A 4 step plyometric program. Strength and Conditioning Journal, 20(6): 72-73.
- 39.Potash, D.H., and Chu, D.A. (2008): Plyometric training. In: Earle, R.W. and Baechle, T.R., (Eds.), Essentials of Strength Training and Conditioning 3.rd Ed.) (414–455). Champaign, IL: Human Kinetics.
- 40.Potteiger, J.A., Lockwood, R.H., Haub, M.D., Dolezal, B.A., Alumzaini, K.S., Schroeder, J.M. and Zebas, C.J. (1999): Muscle power and fiber characteristic following 8 weeks of plyometric training. Journal of Strength and Conditioning Research 113, 275-279.
- 41. Pöyhönen, T.; Sipila, S.; Keskinen, K.L.; Hautala, A.; Savolainen, J. & Malkia, E. (2002): Effects of aquatic resistance training on neuromuscular performance in healthy women. Medicine & Science in Sports & Exercise, 34(12): 2103–2109.
- 42. Prins, J. & Cutner, D. (1999): Aquatic therapy in the rehabilitation of athletic injuries. Clinics in Sports Medicine, 18(2): 447-461.
- 43.Radcliffe, J, &Farentions, R (1999): High-Powered Plyometrics, Human Kinetics Publishers USA.

- 44.Raj Kumar, (2013).: The Effect of 6 Week Plyometric Training Program Agility of Collegiate Soccer Players. International Journal of Behavioral Social and Movement Sciences, Vol.02, Jan 2013, Issue01.
- 45.Reiman, M. and Manske, Robert. (2009): Functional testing in human performance. Human Kinetics. USA.
- 46.Robinson, L.E.; Devor, S.T.; Merrick, M.A. & Buckworth, J. (2004): The effects of land versus aquatic plyometrics on power, torque, velocity, and muscle soreness in women. Journal of Strength and Conditioning Research, 18(1): 84-91.
- 47. Serway, R. & Jewett J.R. (2004): Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (6th Ed.). Belmont, California: Brooks/ Cole-Thomson Learning.
- 48. Sharkey, B. J.(1990): plysiology of Fintness, 3rd, ed. Human Kinetics Books, I Hinois, , P92.
- 49. Sheppard J. M. & young W. B. (2006): Agility literature review: Classifications, training and testing. Journal of Sports Sciences, 24(9): 919 932.
- 50.Sherrill, C. (2004): Adapted Physical Activity, Recreation, and Sport. Crossdisciplinary and Lifespan (6th Ed.). New York, New York: McGraw-Hill.
- 51.SIFF, M.C. (2003): Supertraining (6th Ed.). Denver, CO: Supertraining Institute.
- 52. Sigmon, chip. (2003): 52-week basketball training. Human Kinetics. USA.
- 53. Thein, J.M. & Brody, L.T. (1998): Aquatic-based rehabilitation and training for the elite athlete. Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy, (27): 32–41.

- 54. Triplett, N.T.; Colado, J.C.; Benavent, J.; alakhdar, Y.; Madera, J.; Gonzalez, L.M. & Tella, V. (2009): Concentric and impact forces of single-leg jumps in an aquatic environment vs. on land. Medicine & Science in Sports & Exercise, 41(9): 1790-1796.
- 55. Twist, P.W. and Benicky, D. (1996): Conditioning lateral movements for multi-sport athletes: Practical strength and quickness drills. Strength and Conditioning 18(5), 10-19.
- 56. Voight, M.L. & Tippett, S. Plyometrics in rehabilitation. (2004): In: Rehabilitation techniques for sports medicine and athletic training. (4th ed.). (225-241). New York, USA: Churchill Livingstone
- 57. Voight, M.L.; Draovitch, P. & Tippett, S. Plyometrics. (1995): In: Eccentric Muscle Training in Sports and Orthopaedics. M. (2nd ed.). (61-88). New York, USA: Churchill Livingstone.
- 58. Wilk, K.E.; Voight, M.L.; Keirns, M.A.; Gambetta, V.; Andrews, J.R. & Dillman, C.J. (1993): Stretch-shortening drills for the upper extremities: Theory and clinical application. Journal Orthopaedics and Sports Physical Therapy, (17): 225–239.
- 59. Wilmore, Jack. Costill, David. (2004): Physiology of sport and exercise. Human Kinetics. USA.
- 60.Yessis, Michael. (2009): Explosive plyometrics. Ultimate athlete concepts. USA.

• •

O Arabic Digital Library Varingulk University

"fl£"

			161	<u>ر</u>
		п	2	
			3	
			4	
			5	
	Digit		<u>,                                      </u>	
Pi	abicDieits			

"f**ž**Ł" .Q

89

5	4	3	··2	"1	
					j1.
					505! 3
					TĎ
					15

© Arabic Digital library. Yarinour.

.

••

"f**3**Ł" "f] YWY``% +- Ł``' "f&\$\$\$ 3.3m 3.3m 10 metres 3.3m

Start

#### 2- اختبار الوثب بشكل سداسى

الهدف من اختبار: قياس الرشاقة

#### الأدوات:

أ- أرضية مسطحة غير زلقة مع رسم شكل سداسي منتظم عليها بمسافة 66 سم لكل ضلع من أطراف الشكل.

ب- ساعة إيقاف.

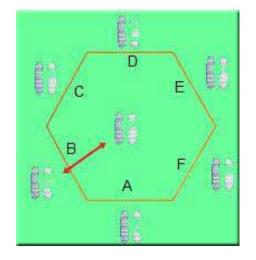
طريقة الأداء: يقف المشترك بوسط الشكل السداسي مواجهاً حرف البداية (A) عند سماع إشارة البدء تبدأ ساعة الإيقاف بالعمل ويثب المشترك فوق الخط (B) ثم بعود لمنتصف الشكل السداسي، ويثب مرة أخرى فوق الخط (B) ثم يعود لمنتصف الشكل السداسي مجددًا. ويثب فوق الخط (C) ثم يعود لمنتصف الشكل السداسي مجددًا.

على المشترك إكمال 3 دورات متتابعة وبعد ذلك يتم إيقاف السّاعة ويتم إعطاء فترة راحة لمدة 5 دقائق، ثم يتم إعادة تطبيق الاختبار مرة ثانية. عند الإنتهاء من إجراء الاختبار للمرة الثانية يتم احتساب متوسط زمن تطبيق الاختبار لكل مشترك، اذا قام المشترك بالوثب باتجاه الجهة الخاطئة يجب إعادة تطبيق الاختبار.

احتساب الدرجات: يتم احتساب الزمن من لحظة انطلاق إشارة البدء بمُرور اللاعب عبر جميع أضلاع الشكل السداسي إلى لحظة مروره عبر الشكل كاملاً للمرة الثالثة وذلك بتقريب الزمن إلى أقرب (0.1) ثانية.

يتم إعطاء اللاعب محاولتين مع فترات راحة بينية خمس دقائق بين المحاولة الأولى والمحاولة الثانية، يتم تسجل متوسط الزمن المستغرق لتطبيق الاختبار في المحاولتين

.(MACKENZIE, B 2002)



يوضح الشكل إختبار الوثب بشكل سداسى

..

#### 3- اختبار (T) للرشاقة

الهدف من اختبار: قياس الرشاقة

#### الأدوات:

- 1. أرضية مسطحة وغير زلقة.
  - 2. (4) أقماع
  - ع بياعة إيقاف.
  - 4. شريط قياس

#### طريقة الأداء: أ

- 1. عند سماع الإشارة يبدأ حساب الوقت و يركض اللاعب إلى الأمام مسافة (9.15) م أو (10) ياردة ويلمس القمع باليد النيمني.
- 2. يركض اللاعب إلى الجانب بخطوات جانبيّة (انزلاق جانبي) إلى اليسار مسافة (4.6) م أو (5) ياردة ليلمس القمع باليد اليسرى.
- 3. ير كض اللاعب إلى الجانب الأيمن بخطوات جانبية (انزلاق جانبي) إلى اليمين مسافة
   (9.15) م أو (10) ياردة ويلمس القمع باليد اليمني.
  - 4. يركض اللاعب مرة أخرى إلى الجانب الأيسر بخطوات جانبيّة مرافة مسافة (4.6) م أو (5) ياردة ليلمس القمع باليد اليسرى.
  - يركض اللاعب إلى الخلف بخطوات خلفية ليمر عن القمع الذي بدأ منه وعندها يتم إيقاف الساعة.

احتساب الدرجات: يُحتسب الزمن من لحظة الانطلاق عند سماع الإشارة حتى إنهاء جميع المراحل والمرور بالقمع الذي انطلق منه اللاعب ويحسب الزمن بالثانية مقرباً إلى أقرب (0.1) ثانية. يعطى اللاعب محاولتين ويحتسب أفضل محاولة أو أقل زمن مع مراعاة إعطاء فترة راحة (1-2) دقيقة بين المحاولتين. ريمان ومانسك (Reman and Manske, 2009).



## "**f4**}; .

#### PLYOMETRIC INTERVENTION PROGRAM

#### Week 1

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)

Rest between repetitions: 30 cc -

Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds

Session 1

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Ankle hops	Low	2	1		20.5m
Skipping	Low	2	1		20.5m
Power skipping	Low	2	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	2	1		20.5m
Repeated countermovement jumps	Medium	3		10s	
Depth jumps (Into landing only)	Low	2	3		

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Ankle hops	Low	2	1		20.5m
Skipping	Low	2	1		20.5m
Power skipping	Low	2	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	2	1		20.5m
Repeated countermovement jumps	Medium	3		10s	
Depth jumps (Into landing only)	Low	2	3		

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)

Rest between repetitions: 30 seconds

Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds

#### Session 1

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Ankle hops	Low	3	1	, ,	20.5m
Skipping	Low	3	100		20.5m
Power skipping	Low	310	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	3	1		20.5m
Repeated countermovement jumps	Medium	3		10s	
Jumps	Low	3	3		
Depth jumps (Into landing only)					

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Ankle hops	Low	3	1		20.5m
Skipping	Low	3	1		20.5m
Power skipping	Low	3	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	3	1		20.5m
Repeated countermovement jumps	Medium	3		10s	
7 - 1	Low	3	3		
Depth jumps (Into landing only)					

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)

Rest between repetitions: 30 seconds

Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds

#### Session 1

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Single-leg ankle hops	Low	3 (6)	1		20.5m
Side-to-side ankle hops	Low	3	1000	15s	
Power skipping	Medium	3	1		20.5m
		70			
Tuck jumps	Medium	3	1		20.5m
Repeated long jump	Medium	4		15s	
Depth jumps	Medium	3	3		
	Y				

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Single-leg ankle hops	Low	3 (6)	1		20.5m
Side-to-side ankle hops	Low	3	1	15s	
Power skipping	Medium	3	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	3	1		20.5m
Repeated long jump	Medium	4		15s	
Depth jumps	Medium	3	3		

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

#### Session 1

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)							
Rest between repetitions: 30 seconds							
Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds							
Session 1	Unive						
Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance		
Single-leg ankle hops (L/R)	Low	4 (8)	1	Y	20.5m		
Side-to-side ankle hops	Low	4	1	15s			
Power skipping	Medium	4	1		20.5m		
Tuck jumps	Medium	4	1		20.5m		
Repeated long jump	Medium	4		20s			
Depth jumps	Medium	3	3				

Exercise	Intensity	Sets	Reps	Duration	Distance
Single-leg ankle hops (L/R)	Low	4 (8)	1		20.5m
Side-to-side ankle hops	Low	4	1	15s	
Power skipping	Medium	4	1		20.5m
Tuck jumps	Medium	4	1		20.5m
Repeated long jump	Medium	4		20s	
Depth jumps	Medium	3	3		

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

#### Session 1

#### Session 2

By name of ottorioo (mgm mico joggi	.g, opps	,,,	o.gc	quato,					
Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)									
Rest between repetitions: 30 seconds									
Rest between repetitions for depth ju	Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds								
Session 1									
Session 2									
Exercise	Intensit	Set	Reps	Duration	Distance				
	У	S							
Zigzag hops	Low	4	1		20.5m				
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	4 (8)	1	10s					
Hops(L/T)	Medium	(0)	1		20.5m				
Repeated vertical jump	:10	4	-						
	Medium		1		20.5m				
Repeated long jumps	NA I'	4		00-					
Repeated countermovement jumps	Medium	4		20s					
Depth jumps	Medium	3	3						

Exercise	Intensit	Set	Reps	Duration	Distance
	У	s			
Zigzag hops	Low	4	1		20.5m
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	4 (8)	1	10s	
	Medium		1		20.5m
Repeated vertical jump		4			
Departed languirman	Medium	4	1		20.5m
Repeated long jumps	Medium	4		20s	
Repeated countermovement jumps	IVICAIAIII	4		203	
, and a second s	Medium		3		
Depth jumps		3			

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

#### Session 1

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)								
Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)								
Rest between repetitions: 30 seconds								
Rest between repetitions for depth ju	mps: 5-10 s	seconds		:40				
Session 1								
Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance			
Zigzag hops	Low	5	1		20.5m			
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	5 (10)	1	10s				
Repeated vertical jump	Medium	5	1		20.5m			
	Medium	5	1		20.5m			
Repeated long jumps	Medium	4		20s				
Repeated countermovement jumps		_						
Depth jumps	Medium	5	3					

Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance
	У				
Zigzag hops	Low	5	1		20.5m
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	5 (10)	1	10s	
	Medium	5	1		20.5m
Repeated vertical jump					
	Medium	5	1		20.5m
Repeated long jumps					
	Medium	4		20s	
Repeated countermovement jumps	Medium	5	3		
Depth jumps					

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

#### Session 1

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)						
Rest between repetitions: 30 seconds						
Rest between repetitions for depth ju	mps: 5-10 s	seconds		.0		
Session 1						
Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance	
Power skipping	Low	5	1		20.5m	
Zigzag hops	Medium	5	1		20.5m	
Repeated vertical jump	Medium	5	1		20.5m	
Front box jumps	High	5	3			
Repeated vertical jump jumps	Medium	4		30s		
Depth jumps	Medium	5	3			

Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance
	У				
Power skipping	Low	5	1		20.5m
Zigzag hops	Medium	5	1		20.5m
Repeated vertical jump	Medium	5	1		20.5m
Front box jumps	High	5	3		
Repeated vertical jump jumps	Medium	4		30s	
Depth jumps	Medium	5	3		

Warm-up:

- Jogging for 3 min at 50% pace around field or pool

- Dynamic stretches (high-knee jogging, skipping, bodyweight squats)

Rest between sets: 60 seconds (1:5; work: rest)

Rest between repetitions: 30 seconds

Rest between repetitions for depth jumps: 5-10 seconds

#### Session 1

Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance
	у		-00	7	
Zigzag hops	Low	5	10		20.5m
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	5 (10)	1	10s	
11000(211)	Medium 4	5	1		20.5m
Repeated vertical jump		}			
	Medium	5	1		20.5m
Repeated long jumps	(O)	_		00.	
Deposted countermovement jumps	Medium	4		20s	
Repeated countermovement jumps	Medium	5	3		
Depth jumps	Medium	J	J		

#### Session 2

Exercise	Intensit	Sets	Reps	Duration	Distance
	У				
Zigzag hops	Low	5	1		20.5m
Single-leg side-to-side ankle hops(L/R)	Medium	5 (10)	1	10s	
	Medium	5	1		20.5m
Repeated vertical jump		_			
Repeated long jumps	Medium	5	1		20.5m
nepeated long jumps	Medium	4		20s	
Repeated countermovement jumps		-			
	Medium	5	3		
Depth jumps					

••

..

"f**5**Ł" .Q

#### 1- استمارة تسجيل اختبار الوثب بشكل سداسي

الاختبار: الوثب عن بشكل سداسي

الغرض من الاختبار: قياس الرشاقة

		المحاولة	الرقم
	(2)	(1)	
		A	-1
		C	-2
			-3
		12	-4
			<b>-</b> 5
		8	-6
	~?		-7
	.10,		-8
			-9
× 3	<b>P</b>		-10

## 2- استمارة تسجيل احتبار جامعة اللينوى الاختبار: اللينوى للرشاقة

الغرض من الاختبار: قياس الرشاقة.

المحاولة الافضل	المحاولة	المحاولة	المحاولة	الرقم
	(3)	(2)	(1)	
				-1
			*	-2 -3
			. 11	
				-4
				-5
			0	-6
			-0,	-7
		12	,	-8
				-9
		3		-10
Chra	jepiejtalli			

#### 3-استمارة تسجيل اختبار الجري بشكل حرف (T)

الاختبار: الجري بشكل حرف (T).

الغرض من الاختبار قياس الرشاقة

المحاولة الافضل	المحاولة (3)	المحاولة	المحاولة	الرقم
	(3)	(2)	(1)	5
			10	-1
				-2
			1)),	-3
			V	-4
		Ó	<i>&gt;</i> -	-5
				-6
		4.05		-7
		70		-8
		1		-9
		3,		-10

C Arabic Digital Lilos

..

••

سة	شخص	õ	,	صه
-		•		_

# .. f6Ł .. نموذج الفحص الطبي

اسم الطالب:
العمر
2012 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
التاريخ:اا 2013
رقم الهانف:

الرجاء الاجابة على الاسئلة التالية بوضع اشارة صح تحت الخيار المناسب "نعم" أو "لأ":

Z	نعم	الســــؤال	م
		هل قال الطبيب في وقت من الاوقات انك تعاني من أمراض القلب ومنعك	1
		هل قال الطبيب في وقت من الاوقات انك تعاني من أمر اض القلب ومنعك من المشاركة في الانشطة البدنية ذات شدة الحمل البدني العالية ؟	
		هل تشعر بألام في منطقة الصدر عندما تزاول الانشطة الرياضية ؟	2
		· 10 }	
		خلال الشهر الماضي هل هل شعرت بألم في منطقة الصدر وأنت في حالة	3
		راحة ؟	
		هل تفقد تو ازنك بسبب دوخة أو هل فقدت الوعي في وقت من الأوقات ؟	
		هل تعانى من إصابة في المفاصل أو العظام والتي تحس انها قد تسوء	5
		هل تعاني من إصابة في المفاصل أو العظام والتي تحس انها قد تسوء نتيجة التغيير في المجهود البدني ؟	
		هل تعاني من ضغط الدم أو بعض أمراض القلب ؟	6
		هل باستطاعتك التعرف على اعراض أو اسباب قد تمنعك من مزاولة	7
		الرياضة ؟	

#### خاص بالطبيب المختص

غير لائق	لائق
	ملاحظات الطبيب
	و إبداء اي ملاحظات يراها الطبيب مفيدة .
مذكور اعلاه لمزاولة الأننشطة الرياضية	الرجاء التكرم بالموافقة على مشاركة الطالب ال

توقيع الطبيب ختم المركز الصحي

"f**7**Ł"

.. .

	11	• 00000000000							''''#		
				• •	٠.	٠		Ù ·		· 1	Sta
		.%( .			···fl		£.	.%(	T.		
			٠	٠			atil			•	
•		٠		٠	3	4	•		٠		,
		٠		1il			s	٠	٠	•	
•			SO			٠	٠			•	
		30ic	,					11			•
	© M	,							· ··#		•
											".
										""""".	

106

..

### 5VghfUM

Kamhieh, Riyad Majed, "Land and Aquatics Plyometric Training Effect on 14 Years Boys' Agility (A Comparative Study)" Masters Degree, Department of Sport Science, Yarmouk University, 2013

(Supervisor: Dr. Faiyz Abu Areda)

The purpose of this study was to examine the effect of using Land and Aquatics Plyometrics training program to enhance the performance of f Agility among health and active boys 14 years old. Subject was (20) male student were selected for this study. An experimental design was used due to the nature of the study. Subjects were divided into two groups. Experimental group 1 (n=10) were assigned to Land plyometrics training program, and experimental group 2 (n=10) were assigned to Aquatic Plyometric training program. Both groups received the training at the same time, to determine the effectiveness of the training program which been design by David Fabricius, 2011 and edited by the researcher, pre-test and posttest intervention scores for performance of the Agility Tests, mean, standard deviation, and T-Test, to analyze the data. When the two groups were analyzed, no significant differences were found between the groups with regard to Agility variable. The aquatic-group improved significantly (p<0.05) in the T test, Illinois test, the land-group showed significant (p<0.05) improvements one test out of three the hexagonal agility test.

The researcher suggest that Aquatics Plyometric Training program can be beneficial for players along with Agility training programs, and he recommends that more emphasis should be put to upon research to enhance Agility performance in general.

aric Training, A Keywords: Plyometric Training, Aqua Plyometric Training, Agility.